10 特許出願公告

⑫特 許 公 報(B2) 平1-57592

SInt. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❷❸公告 平成1年(1989)12月6日

A 63 F 9/00

101

P-8403-2C 6533-2C

発明の数 1 (全7頁)

❷発明の名称 ゲームマシン

審 判 昭63-5548

20特 顧 昭56-120886 顧 昭56(1981)7月31日 69公 開 昭58-22083

❸昭58(1983)2月9日

@発明者 山田 正 明

兵庫県西宮市平松町2番23号

勿出 願 人 株式会社 レジャー

大阪府大阪市淀川区西中島 4 丁目 5 番20号

インスツルメント ク

②出

リエイター

個代 理 人 弁理士 朝日奈 宗太

審判の合議体 審判長 佐藤 雄紀 審判官能田 武司 審判官 小山 清二 ❷参考文献 実開 昭57-145482 (JP, U)

1

砂特許請求の節囲

1 (A) 盤面上に競馬等の絵を表示するためのn 列(nは2以上の整数)のランプ列、

- (BK1) メダルまたはコインの投入によりイネーブ ル状態になる第1ゲーム用登録スイッチをオ 5 ンの状態にすることにより、あらかじめ決め られたゴール地点のランプが最初に点灯する ランプ列または点灯するランプ列の順序ある いは点灯するランプ列の組合せの予想を登録 する第1ゲーム用登録部、 10
 - (2) 登録後スタートスイツチをオンの状態にす ることにより各ランプ列のランプを順次点灯 して競馬等が走つているように見せるための 走査部、
- (3) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ 15 いて制御する制御部、
- (4) ランプ列のゴール地点のランプの点灯順序 を記憶する第1ゲーム用記憶部、
- (5) 第1ゲーム用登録部の内容と記憶部の内容 を比較する比較部および
- (6) 第1ゲームの配当数を表示する表示部から なる第1競争ゲームを実行するための第1回 路、および
- (CI(1) 予想登録と第1ゲームの結果が一致したと きイネーブル状態になる各ランプ列に対応し 25 (D) 第1競争ゲームの終了後、または第2競争ゲ たn個の第2ゲーム用登録スイッチ群、

- (2) 最初にゴール地点のランプが点灯すると予 想するランプ列に対応する第2ゲーム用登録 スイツチをオンの状態にすることにより、予 想登録を記憶する第2ゲーム用登録部、
- (3) 該第2ゲーム用登録スイッチをオンの状態 にすることにより、第2ゲームに移行しかつ どのランプ列を予想したかを表示する表示
- (4) 該第2ゲーム用登録スイッチをオンの状態 にすることにより、n列のランプ列を順次点 灯しで競馬等が走つているように見せるため の走査部、
- (5) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ いて制御する制御部、
- (6) 第2ゲームにおけるゴール地点のランプの 点灯順位を記憶する第2ゲーム用記憶部、
- (7) 該第2ゲーム用記憶部の内容と第2ゲーム 用登録部の内容を比較する比較部、および
- (8) 第2ゲーム用登録部に登録されたランプ列 の第2ゲームにおける順位に対応して、第1 ゲームの表示部に表示されている配当数の所 定倍の配当数を表示する表示部

からなる第2競争ゲームを実行するための第2 回路、

ームの終了後に操作することにより第1競争ゲ

20

ームの配当メダル、または第2競争ゲームの配 当メダルを排出させるためのスイッチ を有するゲームマシン。

発明の詳細な説明

本発明は複数列のランプ列がそれぞれ速度を変 5 えて順次点灯し、ゴール地点に最初に到達したラ ンプ列やそれらの着順や組合わせなどを当てる、 いわゆる競馬や競艇、競輪などを模したゲームマ シンに関する。さらに詳しくは、第1の競争ゲー ムの予想が適中したとき、その配当数を賭けて第 10 2の競争ゲームを行なうことができるゲームマシ ンに関する。

本発明のゲームマシンは、

- (A) 盤面上に競馬等の絵を表示するためのn列 (nは2以上の整数、5~8が好ましい) のラ 15 ンプ列、
- (BXI) メダルまたはコイン (以下、単にメダルと いう) の投入によりイネーブル状態になる第 1ゲーム用登録スイッチをオンの状態にする ことにより、あらかじめ決められたゴール地 20 点のランプが最初に点灯するランプ列または 点灯するランプ列の順序あるいは点灯するラ ンプ列の組合せの予想を登録する第1ゲーム 用登録部、
 - (2) 登録後スタートスイツチをオンの状態にす 25 を有することを要旨とするものである。 ることにより各ランプ列のランプを順次点灯 して競馬が走つているように見せるための走 査部、
 - (3) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ いて制御する制御部、
 - (4) ランプ列のゴール地点のランプの点灯順序 を記憶する第1ゲーム用記憶部、
 - (5) 第1ゲーム用登録部の内容と記憶部の内容 を比較する比較部および
 - (6) 第1ゲームの配当数を表示する表示部 からなる第1競争ゲームを実行するための第一 回路、および
- (C)(1) 予想登録と第1ゲームの結果が一致したと きイネーブル状態になる各ランプ列に対応し たn個の第2ゲーム用登録スイツチ群、
 - (2) 最初にゴール地点のランプが点灯すると予 想するランプ列に対応する第2ゲーム用登録 スイッチをオンの状態にすることにより、予 想登録を記憶する第2ゲーム用登録部、

(3) 該第2ゲーム用登録スイツチをオンの状態 にすることにより、第2ゲームに移行しかつ どのランプ列を予想したかを表示する表示

- 部、 (4) 該第2ゲーム用登録スイツチをオンの状態 にすることにより、n列のランプ列を順次点 灯して競馬が走つているように見せるための 走査部、
- (5) 各ランプ列の順次点灯の速度を乱数に基づ いて制御する制御部、
- (6) 第2ゲームにおけるゴール地点のランプの 点灯順位を記憶する第2ゲーム用記憶部、
- (7) 該第2ゲーム用記憶部の内容と第2ゲーム 用登録部の内容を比較する比較部、および
- (8) 第2ゲーム用登録部に登録されたランプ列 の第2ゲームにおける順位に対応して、第1 ゲームの表示部に表示されている配当数の所 定倍の配当数を表示する表示部

からなる第2競争ゲームを実行するための第2 回路

- (D) 第1競争ゲームの終了後、または第2競争ゲ ームの終了後に操作することにより第1競争ゲ ームの配当メダル、または第2競争メダルの配 当メダルを排出させるためのスイツチ

なお特許請求の範囲において「競馬等」とは競 馬のほか、競艇や競輪などを含む概念である。

以下、本発明のゲームマシンを2人用の7頭立 の競馬ゲームに応用したときの一実施例を図面に 30 基づいて説明するが、本発明はかかる実施例のみ に限定されるものではない。

第1図は本発明の一実施例の平面図、第2図は 第1図に示す実施例の第2ゲーム用登録スイツチ 群付近のスイッチなどの配置図、第3図は第1図 35 に示す実施例において上板を取り除いたときの平 面図、第4図は本発明のゲームマシンの詳細なブ ロツクダイアグラムである。

第1~3図において1はメダル投入口、2は第 1ゲーム用登録スイツチ群、3はスタートスイツ 40 チ、4は馬の絵、5は第2ゲーム用登録スイツチ 群、6は第1ゲーム用配当率デジタル表示部、7 は第1ゲーム用配当数デジタル表示部、8は第2 競争ゲームに移行したことを表示する表示部、9 は第2競争ゲームへの移行が可能であることを示

6

すと同時に第2ゲーム用配当率を示す表示部、1 0 a は第2競争ゲームの結果で決定した配当率を 示す表示部、10bは第2ゲーム用配当数デジタ ル表示部、11はトータルのメダル数のデジタル ンプ列、14はメダル払戻しスイツチ、15は第 1 競争ゲームのみでゲームを終了することを入力 するスイツチである。

本実施例は7列のランプ列12を7頭の馬4に 見立て、それらの競争の結果を当てる競馬に模し 10 たゲームマシンである。ランプ列12は等間隔に 配列されたランプから構成されており、スタート 位置はいわゆるセパレートコースタイプであり、 ゴール地点のランプ13は横一直線に並んでい 数は各ランプ列とも同じである。

第1競争ゲームの予想登録は1着と2着の組合 わせを当てる、いわゆる連勝複式であり、第2競 争ゲームは第1競争ゲームで獲得したメダルを賭 ける変形連勝式、すなわち7頭のうちの1頭をあ 20 らかじめ選択し、その馬がたとえば4着以内に入 着したとき、その馬の着順に対応する配当率で第 1 競争ゲームの獲得メダルを払戻す方式である。

第4図に本発明のゲームマシンのブロックダイ ヤグラムを示す。

メダル投入口1からメダルが投入されると、ト ータルのメダル数のデジタル表示部11の表示数 が投入された数だけ増える。該表示部11の表示 が1以上のとき、第1ゲーム用登録スイツチ群1 7からなる第1ゲーム用登録キーポード18がイ ネーブル状態になる。第1ゲーム用登録スイッチ 群16は1から7の数字の組合わせ、たとえば (1-2)…(6-7)を示す21個の登録スイツ チを有している。遊戯者は投入したメダルの枚数 35 だけ、1着2着でゴールインすると予想する組合 わせの登録スイツチを押圧あるいはタツチして登 録することができる。同じ組合せを複数回予想登 録してもよい。

の出力信号は中央制御部 19に入力される。中央 制御部19は、データ送受部20、各回路駆動選 択アドレス発生部21、速度制御演算部22、乱 数発生演算部23、一致比較判定部24およびデ ータバス25から構成されている。

前配入力センス回路 17からの予想登録に関す るデータはデータ送受部20からデータパスリー ド/ライト制御回路26を介してデータ保持部2 表示部、12はランプ列、13はゴール地点のラ 5 7の第1ゲーム用登録部29に記憶される。デー タ保持部27は、第1ゲーム用登録部29のほか に一般データ記憶部28、第1ゲーム用記憶部3 0、第2ゲーム用登録部31および第2ゲーム用 記憶部32から構成されている。

> また中央制御部19の各回路駆動選択アドレス 発生部 2 2 から出力されたアドレス情報を記憶回 路選択アドレス制御回路33で処理し、いずれの 記憶部を駆動するかを決める。

スタートスイツチ3が押圧あるいはタツチされ る。したがつてスタートからゴールまでのランプ 15 ると同時に制御シーケンス記憶回路34に記憶さ れている制御シーケンスに基づき、ランプ列12 a…12gの順次点灯の速度を制御する情報が、 各ランプ列のランプごとに乱数発生演算部23で 決定された乱数に基づいて速度制御演算部22で 発生する。該情報はデータ送受部20からデータ パスパツフア36を介して7個のラッチ/ドライ パ37 a…37gに送られ、ランプ列の順次点灯 の速度がランダムに制御される。

スタートスイツチ3が押圧あるいはタツチされ 25 ると同時に、さらに乱数発生演算部 2 3 で生じた 乱数に基づき、配当率テーブルデータ記憶部35 から選ばれた配当率を表わすデータが配当出力制 御用ラツチ/ドライパ39aを介して第1ゲーム 用配当率デジタル表示部6に入力し、配当率がデ 6 および第1ゲーム用スイツチ入力センス回路1 30 ジタル表示される。この配当率の選択は刻々と繰 り返され、したがつて表示される配当率は刻々と 変化する。この変化はそれぞれのランプ列のゴー ル地点のランプ13が点灯するまで継続し、その 後は最終表示された配当率に保持される。

それぞれのランプ列のゴール地点のランプ13 (第3図参照)が点灯したとき、それらの点灯順 序をデータ保持部27の第1ゲーム用記憶部30 に記憶し、第1ゲーム用登録部29の内容と第1 ゲーム用記憶部30の内容を中央制御部19内の 第1ゲーム用スイツチ入力センス回路17から 40 一致比較判定部24で比較する。比較した結果、 予想登録と第1競争ゲームの結果が一致しなかつ たとき、配当数ゼロのデータを配当出力制御用ラ ツチ/ドライバ39aに送り、第1ゲーム用配当 数デジタル表示部7の表示をゼロにし、ゲームが

終了する。

予想登録と第1競争ゲームの結果とが一致した ばあい、第1ゲーム用配当率デジタル表示部6に 表示された配当率に登録数を乗じた配当数を、中 央制御部19の各回路駆動選択アドレス発生部2 5 1から表示データラッチ選択アドレス制御回路4 0を介した駆動信号とデータ送受部 2 0 からデー タバスパツフア38を介したデータを配当出力制 御用ラツチ/ドライバ39bに送ることによつ する。同時に制御シーケンス記憶部34から中央 制御部19を介して第2ゲーム用登録スイツチ群 41と第2ゲーム用スイッチ入力センス回路42 からなる第2ゲーム登録キーポード43をイネー ることが可能であることを示す目的で、第2ゲー ム配当率表示部 9 のランプを点滅せしめる。

遊戯者はこの時点で第1競争ゲームのみでゲー ムを終了させようと思えば、第1競争ゲームのみ いはタツチして、第1ゲーム用配当数デジタル表 示部7の内容をトータルメダル数のデジタル表示 部11に移行させてもよいし、第2競争ゲームに 挑戦しようと思えば、第2ゲーム用登録スイッチ タツチすればよい。 第2ゲーム用登録スイツチ群 41は7個の登録用スイッチからなつており、7 つのランプ列12a…12gに対応している。1 着でゴールインすると予想される馬 (ランプ列) のスイツチを押圧あるいはタツチすると第1ゲー 30 つて行なうことができる。 ム用配当数デジタル表示部7の内容が第2ゲーム 用配当数デジタル表示部10bに移行し、7個全 部のランプ列がスタートラインから順次点灯を開 始する。それと同時に第2競争ゲームに移行した 御部44,45に入力し、それぞれ予想登録した ランプ列の番号および第2競争ゲームに移行した ことを表示部9,8に表示する。

第2競争ゲームは前記のごとく、予想登録され とえば1着のばあい4倍、2着のばあい3倍、3 着のばあい 2倍、 4 着のばあい 1 倍の配当率で第 1競争ゲームで獲得したメダルを乗じたメダル数 を払戻すものである。

第2ゲーム用登録スイツチ群41による予想登 録は、データ保持部27の第2ゲーム用登録部3 1に記憶される。

第2競争ゲームにおけるランプ列の順次点灯速 度の乱数に基づく制御は第1競争ゲームと同様で ある。第2競争ゲームの順次点灯は、予想登録さ れた馬(ランプ列)がゴールインするかまたは全 部の馬がゴールインしたときに停止する。

予想登録されたランプ列のゴールインの順番 て、第1ゲーム用配当数デジタル表示部7に表示 10 は、データ保持部27の第2ゲーム用記憶部32 に記憶され、それと第2ゲーム用登録部31の内 容を一致比較判定部 2 4 で比較判定し、予想登録 された馬が5着以下のばあいはゼロ、1~4着の ばあいはそれぞれの着順に応じた配当率を表わす ブル状態にする。また、第2競争ゲームへ移行す 15 信号が第2競争ゲームの配当率出力制御用ラツ チ/ドライバ39cに送られ、第2競争ゲームの 結果配当率表示部10 a に配当率が表示される。

配当率がゼロのばあいは第2ゲームは終了す る。配当率が1以上のばあい、第1競争ゲームの でゲームを終了せしめるスイツチ15を押圧ある 20 配当数に第2競争ゲームの結果配当率表示部10 aに表示されている配当率を乗じた配当数に対応 する信号を配当出力制御用ラッチ/ドライバ39 dに送り、第2ゲーム用配当数デジタル表示部 1 0 bに配当数を表示し、つぎにその配当数がトー 群41のいずれか1個のスイツチを押圧あるいは 25 タルのメダル数のデジタル表示部11に移行して 第2競争ゲームが終了する。39eは表示部11 用のラッチ/ドライバである。

> メダルの払出しは、いつの時点でもメダル排出 スイツチ14を押圧あるいはタツチすることによ

つぎにゲームの流れについて具体的に説明す る。遊戯者がメダルを3枚投入したばあい、遊戯 者は第1ゲーム用キーポード中の登録スイツチを 3回押圧することができる。同じ予想登録を2回 ことの表示出力を制御する第2ゲーム移行出力制 35 以上押圧してもよい。たとえば「1-7」1回、 「2-3」を2回押圧したとする。 ついでスター トスイッチを押圧すると7つのランプ列が順次点 灯を開始し、あたかも馬が跳躍しながら走つてい るようなイメージが板面に表現される。第1図に た1つのランプ列が4着以内に入着したとき、た 40 示すようにスタートラインがセパレートコースタ イブになつているので、順次点灯が同一速度であ れば第4コーナーを曲つた時点で横一線になる。 したがつてレースはホームストレツチで決まる。 レースの結果、たとえば「5-7」が1着2着で

10

ゴールインしたばあいは、予想登録と異なるので 配当はゼロになる。3番が1着、2番が2着でゴ ールインしたばあいは、「2-3」という予想登 録と一致するので配当率表示部 6 に表示されてい 当率、たとえば35倍に登録数(このばあい2)を 乗じた70という数が第1ゲーム用配当数表示部に 表示される。

第1競争ゲームで獲得した70枚の配当メダルを 第2競争ゲームは第2ゲーム用キーポードの7個 の登録スイツチのいずれか 1個のスイツチを押圧 することによつて開始される。第2競争ゲーム用 の登録スイツチはそれぞれ各ランプ列 (馬) に対 想される馬を示すスイツチを押圧あるいはタツチ することにより、7頭全部がレースを開始する。 今3番のスイツチを押圧したとする。レースの結 果、3番が5着以下になつたときには配当率はゼ ルも失なつてしまう。 3番が1着でゴールインし たばあいは70×4=280枚、2着でゴールインし たばあいは70×3=210枚、3着では140枚、4着 では変らず70枚のメダルをそれぞれ獲得すること ができる。

すなわち本発明のゲームマシンを用いるとき は、第1競争ゲームで予想が適中したばあいその ツキをもう1回、第2競争ゲームでためすことが でき、従来になくゲーム性を高めることができ、

遊戯者の期待感をより一層増大せしめることがで きる。

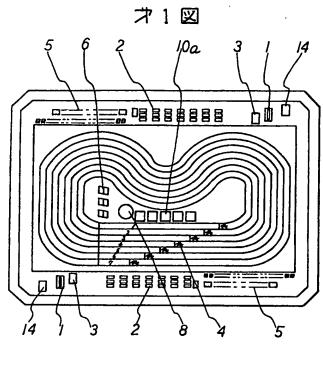
なお、実施例ではランプ列の数および入着をそ れぞれ7列および4着までとして説明したが、そ る配当テーブルデータからランダムに選ばれた配 5 れらのみに限定されるものではない。また第2競 争ゲームの配当率も適宜定めればよい。

図面の簡単な説明

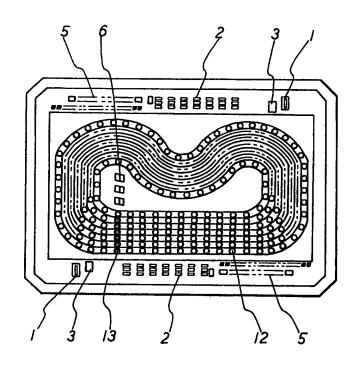
第1図は本発明の一実施例の平面図、第2図は 第1図に示す実施例の第2ゲーム用登録スイツチ 賭けて第2競争ゲームに挑戦することができる。 10 群付近のスイッチなどの配置図、第3図は第1図 に示す実施例において上板を取り除いたときの平 面図、第4図は本発明のゲームマシンの詳細なブ ロツクダイアグラムである。

(図面の主要符号)、2,16:第1ゲーム用 応しており、入着(たとえば 4 着以内)すると予 15 登録スイツチ群、3:スタートスイツチ、5, 4 1:第2ゲーム用登録スイツチ群、7:第1ゲー ム用配当数デジタル表示部、9:第2ゲーム移行 および配当率表示部、10a:第2ゲームの結果 配当率表示部、10b:第2ゲーム配当数デジタ ロとなり、第1競争ゲームで獲得した70枚のメダ 20 ル表示部、12,12a,12b,12c,12 d, 12e, 12f, 12g:ランプ列、13: ゴール地点のランプ、22:速度制御演算部、2 3: 乱数発生演算部、24: 一致比較判定部、2 9:第1ゲーム用登録部、30:第2ゲーム用登 25 録部、31:第1ゲーム用記憶部、32:第2ゲ ーム用記憶部、37,37a,37b,37c, 37d, 37e, 37f, 37g:走査用ラッ チ/ドライバ。

才2図



才 3 図



- 166 -

